

# Universidad Don Bosco



Facultad de Ingeniería en computación

CICLO 01 – 24 MARZO 2024

Docente: Mario Alvarado

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretado en el Servidor

Grupo: 02T

Proyecto de catedra Primera Fase

José Guillermo Argueta Méndez – AM231054

Ashley Nicole Aguilar Ramírez – AR232346

Nancy Mariela Cabrera Rosales – CR232269

Bryan Manuel González Villalta – GV230511

## índice

Introducción .....	3
Objetivos.....	4
General:.....	4
Específicos: .....	4
Enunciado del problema a resolver .....	5
Descripción de las tablas .....	6
Imagen del modelo relacional de la base de datos .....	7
Conclusión .....	15

## Introducción

El desafío de recrear un negocio veterinario con un acercamiento más técnico a la lógica de negocio que se presenta desde la parte web nos hizo percibir una resolución no solo en la parte de la programación o de gestión y almacenamiento en una base de datos, sino en la organización de cómo un usuario podría entender el resultado final el cual nosotros intentábamos entregar.

A lo largo del desarrollo del proyecto se encontraron con muchos retos los cuales con trabajo en equipo y un pensamiento lógico se pudieron superar, uno de los que se estuvo muy presentes fue la distribución y organización de la base de datos, ya que se nos presentaron dos alternativas con respecto a la asignación de roles, una resolución más apegada al lado de la programación y otra más a la parte del manejo de la base de datos.

Como grupo se llegó a una resolución que favorecería al desarrollo ágil del proyecto y a nuestro mejor entendimiento con respecto a las bases de datos, el cual si bien se presentó un poco confuso en las primeras interacciones se fue solucionando, en el trayecto aprendiendo más sobre lo que es realmente el manejo de tablas con relaciones muy complejas en una base de datos.

El acercamiento a este proyecto con respecto al lenguaje de programación PHP también fue muy estable ya que también se ocuparon otros recursos que dominamos de una muy buena manera el uso de HTML y CSS, la manera la cual este lenguaje se integra nos facilitó no solo el entendimiento a su vez el desarrollo del proyecto.

Resumiendo, toda la experiencia del desarrollo del proyecto fue muy nutritiva en el desarrollo de nuevas habilidades y en adquirir nuevo conocimiento en todo lo que va a este entorno web con el cual interactuamos día con día. Y sin más introducción este es nuestro proyecto, Cat-Dog, una diferente forma de ir a la veterinaria.

# Objetivos

## General:

Desarrollar e implementar un modelo de negocio veterinario innovador y tecnológicamente avanzado, que promueva el bienestar animal, la satisfacción del cliente y el crecimiento sostenible de la empresa, posicionándose como líder en el mercado local y atrayendo a una amplia base de clientes.

## Específicos:

Establecer un sistema de gestión de usuarios y roles que permita una adecuada asignación de permisos y responsabilidades dentro del equipo de trabajo, asegurando la seguridad de los datos y una colaboración eficiente entre los miembros del negocio veterinario.

Diseñar y desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de navegar, que permita a los clientes acceder rápidamente a los servicios ofrecidos por Cat-Dog, así como a información relevante sobre cuidado animal, promociones y horarios de atención.

## Enunciado del problema a resolver

“La empresa “Cat-Dog” es una veterinaria que requiere un Sistema Informático que le permite llevar el registro de sus pacientes. Cada paciente (mascota) tiene un dueño y un dueño puede tener más de un paciente. El sistema debe permitir al dueño realizar una cita médica, según los horarios disponibles por la veterinaria. Adicionalmente el dueño puede cancelar la cita realizada. El usuario administrador de la veterinaria podrá agendar citas, modificarlas o cancelarlas, podrá registrar el pago de la cita, comida, accesorios o medicamentos que han sido comprados por el dueño del paciente o por cualquier cliente.

El médico veterinario podrá registrar los detalles de la consulta en el expediente del paciente, esto con el fin de llevar un cuadro clínico. También podrá registrar el cuadro de vacunas y fechas en las que se le colocó al paciente. El dueño de una mascota también podrá realizar compras de los productos o accesorios que la clínica veterinaria posee. Por lo tanto, es importante que el Sistema lleve un control de los insumos que oferta.”

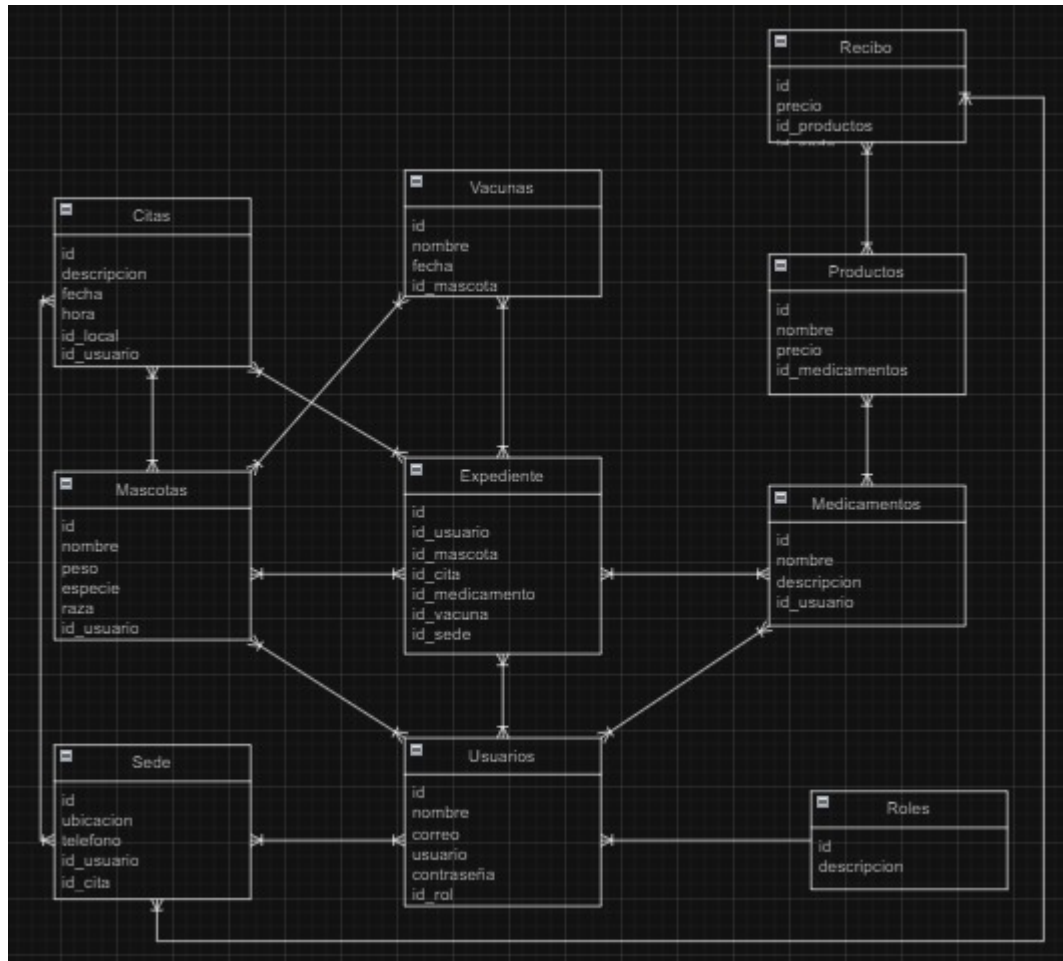
La solución que hemos tomado como equipo es crear una aplicación web que permita cumplir con los parámetros requeridos.

Esto con el fin que la veterinaria “Cat-dog” estará implementada con PHP que permitirá módulos de gestión de dueños y mascotas, teniendo en cuenta la creación, modificación, eliminación y registros. Se incluirán funciones que gestionaran las citas médicas, permitiendo a los dueños registren y cancelen las citas por lo que el administrador llevará el control completo sobre las citas pendientes y sus días respectivos. Los veterinarios podrán registrar consultas, detalles médicos, medicamentos, vacunas en los expedientes de las mascotas. Nuestra aplicación creada con PHP se asegurará que el usuario tenga una experiencia gratificante, facilitando la interacción del veterinario, administrador y personal en general.

## Descripción de las tablas

Nombre de la tabla	Descripción	Relación
Roles	Esta tabla servirá para la asignación de los roles de usuarios, ya sea si es un médico, administrador o usuario	Usuarios
Usuarios	Almacenará los datos de sesión de las personas que ingresen y se les otorgarán los accesos según a que rol están asociados	Roles, Sede, Mascota, Expediente, medicamentos
Sede	Contendrá la información de las diferentes sucursales al igual que la información asociada a los usuarios y citas realizadas en esa sucursal	Usuario, Citas
Mascotas	Contendrá la información de la mascota o las mascotas del usuario y su historial médico	Usuario, Citas, Expediente, Vacunas
Citas	Contendrá la información de cada cita registrada por los usuarios y administradores en las diferentes sucursales y la información de a que mascotas del usuario se le asocia la cita	Mascotas, Expediente
Vacunas	Contendrá el nombre de las vacunas que se le aplicaron o recetaron al paciente	Usuario, Expediente, Citas
Medicamentos	Contendrá los medicamentos recetados por el médico veterinario al paciente	Usuario, Citas, Recibo, Expediente
Productos	Contendrá los productos agregados para vender por el administrador	Usuario, Recibo
Recibo	Contendrá toda la información de medicamentos, vacunas, productos y registro de consulta con el paciente	Productos, Medicamento, Expediente, Vacunas, Citas
Expediente	Contendrá todo el proceso, los medicamentos, vacunas, citas del paciente	Usuario, Medicamento, Vacunas, Citas, Recibo

## Imagen del modelo relacional de la base de datos



# Mockups

---



Programar Cita

Iniciar Sesión



## Cat-Dog

El hospital veterinario se erige como una institución destacada en Latinoamérica, ofreciendo una infraestructura de primera clase. Con 10 consultorios básicos, 7 de emergencia y 7 quirófanos, así como áreas especializadas en imagenología, rehabilitación, hospitalización, laboratorio clínico y peluquería, se consolida como líder indiscutible en la atención veterinaria de la región.

Además, complementando sus servicios, cuenta con una tienda que ofrece una amplia variedad de productos para mascotas, desde alimentos y accesorios hasta productos de cuidado e higiene. Esta oferta completa garantiza una experiencia integral para los clientes y sus queridas mascotas, reafirmando el compromiso del hospital veterinario con el bienestar animal.

### Horarios

#### Atención por citas para consulta externa:

Todos los días, únicamente por citas en CatDog sv o a través del 1992-2005.

#### Atención de emergencias:

Todos los días, las 24 horas. Clasificación según nivel de urgencia.



Programar cita





## Bienvenido a Cat-Dog

En nuestro hogar veterinario, nos enorgullece atender a los miembros peludos de tu familia con el amor y cuidado que merecen. Ya sean gatos o perros, grandes o pequeños, cada uno de ellos es especial para nosotros.

En Cat-Dog, entendemos que las mascotas son más que simples animales; son compañeros leales, amigos entrañables y miembros valiosos de tu familia. Por eso, nos comprometemos a proporcionarles la atención médica más compasiva y profesional posible.

¡Gracias por confiar en Cat-Dog para el cuidado de tus seres queridos de cuatro patas! Estamos emocionados de acompañarte en este viaje de amor y cuidado hacia tus mascotas.

## Iniciar sesión

Nombre de usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión



Tienda

Ver expediente

Ver citas

Ver mascotas

Cerrar Sesión



## Programar cita médica

Fecha:
<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Hora:
<input type="text" value="--:--"/>
Local:
<input type="text"/>
Nombre de la mascota:
<input type="text"/>
Razón de la cita:



Tienda

Ver expediente

Ver citas

Ver mascotas

Cerrar Sesión



## Programar cita médica

Fecha:
<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
Hora:
<input type="text" value="--:--"/>
Local:
<input type="text"/>
Nombre de la mascota:
<input type="text"/>
Razón de la cita:

Razón de la cita:

Programar cita

### Lista de citas programadas

Fecha: 25/03/2024  
Hora: 10:00 AM  
Local: Clínica Veterinaria XYZ  
Nombre de la mascota: Suki  
Razón de la cita: Vacunación anual

Cancelar cita



Tienda

Tienda

Programar Cita

Citas

Cerrar Sesión



### Mis mascotas

Nombre: Suki  
Peso: 8 lb  
Especie: Gato  
Raza: Gato naranja con blanco

Nombre: Pippa  
Peso: 10 lb  
Especie: Gato  
Raza: Gato negro con blanco



Tienda

Programar cita

Expediente

Mascotas

Cerrar Sesión



### Lista de citas programadas

Fecha: 25/03/2024  
Hora: 10:00 AM  
Local: Clínica Veterinaria XYZ  
Nombre de la mascota: Suki  
Razón de la cita: Vacunación anual

Fecha: 26/03/2024  
Hora: 11:30 AM  
Local: Consultorio del Dr. López  
Nombre de la mascota: Pippa  
Razón de la cita: Revisión de salud

[Programar Cita](#)[Expediente](#)[Citas](#)[Mascotas](#)[Cerrar Sesión](#)

#### Estante y platos para alimento

Precio: \$10.00

Estante de madera para colocar los platos de alimento, incluye Recipiente para agua y alimento.

[Agregar al carrito](#)

#### Árbol para gatos

Precio: \$50.00

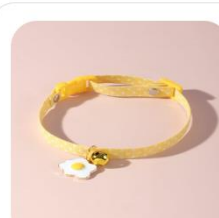
Arbol para gatos con diferentes niveles y lugar para descansar, pilares recubiertos para que pueda rascar.

[Agregar al carrito](#)

#### Sofa para mascotas

Precio: \$30.00

Sofa con orejas de gato ideal para que la mascota pueda descansar, incluye cojín.

[Agregar al carrito](#)

#### Collar

Precio: \$5.00

Collar ajustable con diseño de flores, incluye un pequeño adorno.

[Agregar al carrito](#)[Tienda](#)[Programar Cita](#)[Citas](#)[Mascotas](#)[Cerrar Sesión](#)

## Expedientes de mis mascotas

### Dueño: Nicole Aguilar

Mascota: Suki

Peso: 8 lb

Médico: Kim Seok-Jin

Local: Clínica Veterinaria XYZ

Medicamentos recetados: Vitamina

Día de la cita: 25/03/2024

Hora de la cita: 10:00 AM

Motivo de la cita: Vacunación anual

Vacunas: Rabia

[Crear expediente](#)[Ver expedientes](#)[Vacunas](#)[Cerrar Sesión](#)

## Trabaje

Aunque hoy enfrentes cadenas, recuerda que dentro de ti reside una fuerza inquebrantable. Mantén viva la llama de la esperanza, pues incluso en la oscuridad más profunda, siempre hay una luz que guía hacia la libertad.



© 2024 Cat-Dog  
Nico Nancy Guillermo Bryan



[Inicio](#)[Ver expedientes](#)[Vacunas](#)[Cerrar Sesión](#)

## Crear Expediente de Mascota

Nombre del Dueño:

Nombre de la Mascota:

Peso de la Mascota:

Médico que lo está atendiendo:

Local:

Medicamentos Recetados:

Día de la Cita:

Hora de la Cita:

Motivo de la Cita:

Vacunas Puestas:

## Expediente creado

**Dueño: Nicole Aguilar**  
Mascota: Suki  
Peso: 8 lb  
Medico: Kim Seok-Jin  
local: Clinica Veterinaria XYZ  
Medicamentos recetados: Vitamina  
Día de la cita: 25/03/2024  
Hora de la cita: 10:00 AM  
Motivo de la cita: Vacunación anual  
Vacunas: Rabia  
Especie de la Mascota: Gato  
Raza de la Mascota: Gato naranja con blanco

## Vacunas

**Dueño: Nicole Aguilar**  
Mascota: Suki  
Medico: Kim Seok-Jin  
Fecha de aplicación: 25/03/2024  
Vacuna: Rabia  
Especie de la Mascota: Gato

© 2024 Cat-Dog  
Nico Nancy Guillermo Bryan

© 2024 Cat-Dog  
Nico Nancy Guillermo Bryan

### Crear una cuenta

Nombre:

Correo electrónico:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Registrarse



## Conclusión

Además del propósito principal de facilitar el cuidado de las mascotas y mejorar la calidad de los servicios ofrecidos, este proyecto también busca fomentar una relación más estrecha y colaborativa entre propietarios y médicos veterinarios. Al proporcionar herramientas intuitivas y accesibles a los propietarios para gestionar las necesidades de salud y bienestar de sus mascotas, se fortalece el vínculo entre la comunidad de dueños de mascotas y el personal médico de la veterinaria "Cat-Dog".

Esta interacción positiva no solo contribuye a la satisfacción del usuario, sino que también promueve una atención médica más efectiva y personalizada para las mascotas, asegurando que reciban el cuidado adecuado en todo momento. Además, al brindar una plataforma digital eficiente, se reduce la carga administrativa tanto para el personal de la clínica como para los propietarios, permitiéndoles dedicar más tiempo y atención a las necesidades específicas de cada paciente. En última instancia, este proyecto busca mejorar la experiencia general de cuidado de mascotas, promoviendo la salud y el bienestar animal en la comunidad.